



# 西藏花卉

## 实用栽培与应用

● 李宝海 主编

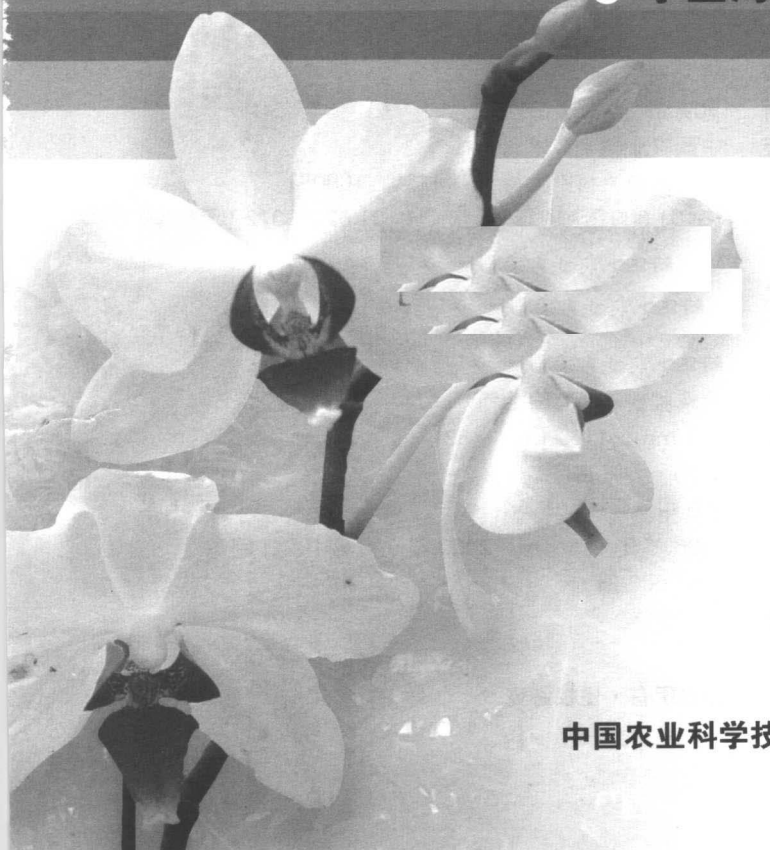


中国农业科学技术出版社

# 西藏花卉

## 实用栽培与应用

● 李宝海 主编



中国农业科学技术出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

西藏花卉实用栽培与应用/李宝海主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2006. 9

ISBN 7-80167-954-7

I. 西… II. 李… III. 花卉—观赏园艺 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 040278 号

- 责任编辑** 鲁卫泉  
**责任校对** 贾晓红  
**出版发行** 中国农业科学技术出版社  
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081  
**电 话** (010) 68919704 (发行部) (010) 62189012 (编辑室)  
(010) 68919703 (读者服务部)  
**传 真** (010) 68975144  
**网 址** <http://www.castp.cn>  
**经 销 者** 新华书店北京发行所  
**印 刷 者** 北京雅艺彩印有限公司  
**开 本** 850 mm × 1168 mm 1/32  
**印 张** 8.25 插页 4  
**字 数** 270 千字  
**版 次** 2006 年 9 月第 1 版 2006 年 9 月第 1 次印刷  
**印 数** 1 ~ 4 000 册  
**定 价** 26.00 元

❖ 版权所有 · 侵权必究 ❖



非洲菊



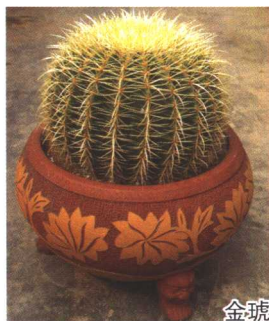
万寿菊



香水百合



龙骨



金琥



矮牵牛



西藏现代农业科技园区



吊兰



非洲菊



佛光兰



富贵竹



国兰



国玉椰



红叶李



红运当头



红掌



蝴蝶兰



虎皮兰



君子兰



金钱树



矮牵牛



矮牵牛



马蹄莲



米兰



玫瑰



满天星



牡丹



木棉花



青云直上



人参榕



榕树盆景



铁树



文竹



棕竹



雪松



一串红



一品红



鸳鸯茉莉



朱德素



卓玛花组培苗



卓玛花组培苗



卓玛花



卓玛花



勿忘我

# 《西藏花卉实用栽培与应用》

## 编委会

主 任：洛桑旦达

副 主 任：李宝海

委 员：陈正荣 喻廷才 刘 莉

李顺凯 尹忠奇

主 编：李宝海

副 主 编：李顺凯 尹忠奇

编著人员：李宝海 李顺凯 尹忠奇

刘 晃 刘 瑛 惠卫刚

洪 英

## 前 言

花卉是色彩的来源，也是季节变化的标志；是一种有生机的艺术品，也是科技进步与创新的结晶；是园林绿化，环境美化的活材料，也是用来点缀居室、会场、道路、居民区、旅游观光、景点等的素材。花卉产业是西藏农牧业产业结构调整、增加农牧民收入的新兴产业，也是高原环境保护与建设的重要组成部分。

随着小康社会的建设和社会全面进步，人们对美的追求日益突出。在人与环境和谐发展过程中，美化环境、发展小城镇、建设社会主义新农村、丰富人民生活、提高生活质量、增加花卉特色、推进花卉产业化进程、带动农牧民增收，是新时期、新阶段西藏特色农牧业发展的必然趋势。

为了满足人民生活需要，提高现代花卉种养技术水平，使西藏花卉业尽快形成一个新兴的、活跃的、有强大生命力的绿色产业，介绍西藏改革开放以来，广大园艺科技工作者和企业生产骨干在花卉引进、试验、示范方面所取得的技术嫁接成果，以总结西藏现代农业示范园区花卉苗木生产基地种花养花的成功经验为主，编者特编写了《西藏花卉实用栽培与应用》一书。本书比较系统地阐述了西藏花卉栽培的基本技能，主要结合西藏实际，介绍了适合西藏室内外种养的主要花卉（包括观花类、观叶类、观茎类、观果类、肉质类以及木本花卉）的产地、分布、形态特征，对环境条件的要求、繁殖方式和实用栽培技术。

本书突出实用技术，文字简明、内容丰富、图文并茂、通俗易懂，既可作为广大花农、企业骨干的培训教材，也可作为从事花卉专业技术人员和管理人员的参考资料，是一本实用科普读物。

本书对优化西藏农牧业产业结构，带动农牧民增收以及美化人民生活环境，提高人民生活质量，实现人与环境和谐发展等，将会起到一定的促进作用，可取得显著的经济、社会与生态效益。

由于时间仓促，水平有限，书中定有不妥之处，恳请各位读者指正。

**编著者**

2006年3月于拉萨

# 目 录

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| <b>第一章 西藏花卉发展现状与展望 .....</b>      | <b>( 1 )</b>  |
| <b>第一节 资源种类、分布、开发前景及效益 .....</b>  | <b>( 1 )</b>  |
| 一、花卉资源的种类与分布 .....                | ( 2 )         |
| 二、开发前景 .....                      | ( 3 )         |
| 三、花卉效益分析 .....                    | ( 5 )         |
| <b>第二节 西藏气候特点对花卉生长发育的影响 .....</b> | <b>( 6 )</b>  |
| 一、气候资源概况 .....                    | ( 6 )         |
| 二、西藏气候特点对花卉生长发育的影响 .....          | ( 7 )         |
| <b>第三节 西藏种养花卉注意问题与对策 .....</b>    | <b>( 9 )</b>  |
| 一、亟待解决的问题 .....                   | ( 9 )         |
| 二、对策 .....                        | ( 10 )        |
| <b>第二章 花卉基础知识及栽培技术 .....</b>      | <b>( 12 )</b> |
| <b>第一节 花卉概述、分类与用途 .....</b>       | <b>( 12 )</b> |
| 一、花卉概述 .....                      | ( 12 )        |
| 二、花卉分类 .....                      | ( 14 )        |
| 三、花卉的经济用途 .....                   | ( 15 )        |
| <b>第二节 环境与花卉 .....</b>            | <b>( 15 )</b> |
| 一、温度 .....                        | ( 15 )        |
| 二、光照 .....                        | ( 17 )        |
| 三、水分 .....                        | ( 19 )        |
| 四、土壤与营养 .....                     | ( 20 )        |
| <b>第三节 花卉繁殖 .....</b>             | <b>( 24 )</b> |
| 一、有性繁殖技术 .....                    | ( 24 )        |
| 二、无性繁殖技术 .....                    | ( 26 )        |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 第四节 花卉栽培技术 .....     | ( 30 ) |
| 一、现代育苗技术 .....       | ( 30 ) |
| 二、组培快繁技术 .....       | ( 31 ) |
| 三、生长调节剂的应用 .....     | ( 33 ) |
| 四、BGA 土壤激活剂的应用 ..... | ( 36 ) |
| 五、介质应用 .....         | ( 36 ) |
| 第五节 病虫害防治 .....      | ( 38 ) |
| 一、病害发生的原因 .....      | ( 39 ) |
| 二、花卉病害主要症状 .....     | ( 39 ) |
| 三、温室花卉主要病害防治 .....   | ( 48 ) |
| 四、虫害防治 .....         | ( 56 ) |
| 五、常用农药 .....         | ( 58 ) |
| 第三章 盆景、装饰与切花 .....   | ( 64 ) |
| 第一节 盆景 .....         | ( 64 ) |
| 一、盆景的起源与现状 .....     | ( 65 ) |
| 二、盆景的应用价值 .....      | ( 65 ) |
| 三、盆景的风格与流派 .....     | ( 66 ) |
| 四、盆景的养护与管理 .....     | ( 71 ) |
| 第二节 装饰 .....         | ( 76 ) |
| 一、室内装饰宜选择的花卉 .....   | ( 77 ) |
| 二、室内装饰花卉的合理布局 .....  | ( 78 ) |
| 三、室内花卉装饰基本手法 .....   | ( 80 ) |
| 四、茶园大厅花卉装饰 .....     | ( 81 ) |
| 五、茶园雅间花卉装饰 .....     | ( 82 ) |
| 六、室外装饰 .....         | ( 82 ) |
| 第三节 切花 .....         | ( 86 ) |
| 一、扦插繁育技术 .....       | ( 86 ) |
| 二、插花技术 .....         | ( 87 ) |
| 三、插花的养护 .....        | ( 89 ) |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| <b>第四章 各类花卉栽培技术</b> | ( 92 )  |
| <b>第一节 观花类</b>      | ( 92 )  |
| 一、    牡丹            | ( 92 )  |
| 二、    中国兰花          | ( 95 )  |
| 三、    菊花            | ( 98 )  |
| 四、    月季            | ( 102 ) |
| 五、    杜鹃            | ( 105 ) |
| 六、    茶花            | ( 108 ) |
| 七、    桂花            | ( 110 ) |
| 八、    水仙            | ( 112 ) |
| 九、    一串红           | ( 115 ) |
| 十、    矮牵牛           | ( 117 ) |
| 十一、   金盏菊           | ( 118 ) |
| 十二、   雏菊            | ( 119 ) |
| 十三、   三色堇           | ( 120 ) |
| 十四、   翠菊            | ( 120 ) |
| 十五、   百日草           | ( 121 ) |
| 十六、   报春花           | ( 122 ) |
| 十七、   紫罗兰           | ( 123 ) |
| 十八、   桂竹香           | ( 124 ) |
| 十九、   美女樱           | ( 125 ) |
| 二十、   香石竹           | ( 126 ) |
| 二十一、  凤仙花           | ( 127 ) |
| 二十二、  波斯菊           | ( 128 ) |
| 二十三、  紫茉莉           | ( 129 ) |
| 二十四、  醉蝶花           | ( 129 ) |
| 二十五、  金鱼草           | ( 130 ) |
| 二十六、  千日红           | ( 131 ) |
| 二十七、  万寿菊           | ( 131 ) |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 二十八、鸡冠花 .....   | (132) |
| 二十九、向日葵 .....   | (133) |
| 三十、金莲花 .....    | (133) |
| 三十一、瓜叶菊 .....   | (134) |
| 三十二、芍药 .....    | (135) |
| 三十三、松叶菊 .....   | (137) |
| 三十四、葡萄风信子 ..... | (137) |
| 三十五、桔梗 .....    | (138) |
| 三十六、火炬花 .....   | (138) |
| 三十七、雏花福禄考 ..... | (139) |
| 三十八、萱草 .....    | (140) |
| 三十九、大丽花 .....   | (141) |
| 四十、香雪兰 .....    | (143) |
| 四十一、藏红花 .....   | (143) |
| 四十二、百合 .....    | (145) |
| 四十三、吊兰 .....    | (147) |
| 四十四、满天星 .....   | (148) |
| 四十五、马蹄莲 .....   | (149) |
| 四十六、郁金香 .....   | (150) |
| 四十七、非洲菊 .....   | (152) |
| 四十八、天竺葵 .....   | (153) |
| 四十九、大岩桐 .....   | (154) |
| 五十、仙客来 .....    | (156) |
| 五十一、荷包牡丹 .....  | (158) |
| 五十二、朱顶红 .....   | (159) |
| 五十三、君子兰 .....   | (161) |
| 五十四、鹤望兰 .....   | (165) |
| 五十五、卡特兰 .....   | (166) |
| 五十六、蝴蝶兰 .....   | (167) |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 五十七、兜兰 .....    | (169) |
| 五十八、大花天人菊 ..... | (170) |
| 五十九、何首乌 .....   | (171) |
| 六十、 葛萝 .....    | (172) |
| 六十一、火鹤花 .....   | (172) |
| 六十二、四季秋海棠 ..... | (173) |
| 第二节 木本花卉 .....  | (174) |
| 六十三、倒挂金钟 .....  | (174) |
| 六十四、蓬蒿菊 .....   | (176) |
| 六十五、虾衣草 .....   | (177) |
| 六十六、珊瑚花 .....   | (178) |
| 六十七、炮仗竹 .....   | (179) |
| 六十八、金粟兰 .....   | (180) |
| 六十九、一品红 .....   | (181) |
| 七十、 夜丁香 .....   | (183) |
| 七十一、鸳鸯茉莉 .....  | (184) |
| 七十二、六月雪 .....   | (185) |
| 七十三、米兰 .....    | (186) |
| 七十四、九里香 .....   | (187) |
| 七十五、扶桑 .....    | (187) |
| 七十六、梔子花 .....   | (189) |
| 七十七、白兰花 .....   | (190) |
| 七十八、含笑 .....    | (191) |
| 七十九、瑞香 .....    | (192) |
| 八十、 红瑞木 .....   | (193) |
| 八十一、夹竹桃 .....   | (194) |
| 八十二、龙船花 .....   | (194) |
| 八十三、海桐 .....    | (195) |
| 八十四、芙蓉花 .....   | (196) |

|        |            |       |
|--------|------------|-------|
| 八十五、   | 迎春花 .....  | (197) |
| 八十六、   | 木香花 .....  | (198) |
| 八十七、   | 贴梗海棠 ..... | (198) |
| 八十八、   | 丁香 .....   | (199) |
| 八十九、   | 紫薇 .....   | (200) |
| 九十、    | 木棉花 .....  | (201) |
| 九十一、   | 金银花 .....  | (202) |
| 九十二、   | 福建茶 .....  | (203) |
| 九十三、   | 垂丝海棠 ..... | (203) |
| 九十四、   | 火绣球 .....  | (204) |
| 第三节    | 观叶类 .....  | (205) |
| 九十五、   | 彩叶草 .....  | (205) |
| 九十六、   | 文竹 .....   | (205) |
| 九十七、   | 虎尾兰 .....  | (206) |
| 九十八、   | 天门冬 .....  | (207) |
| 九十九、   | 羽衣甘蓝 ..... | (208) |
| 一百、    | 含羞草 .....  | (209) |
| 一百零一、  | 海芋 .....   | (209) |
| 一百零二、  | 鑫毛蕨 .....  | (210) |
| 一百零三、  | 花叶竹芋 ..... | (211) |
| 一百零四、  | 筒凤梨 .....  | (212) |
| 一百零五、  | 艳凤梨 .....  | (212) |
| 一百零六、  | 万年青 .....  | (213) |
| 一百零七、  | 橡皮树 .....  | (214) |
| 一百零八、  | 龟背竹 .....  | (215) |
| 一百零九、  | 常春藤 .....  | (216) |
| 一百一十、  | 袖珍椰子 ..... | (217) |
| 一百一十一、 | 散尾葵 .....  | (218) |
| 一百一十二、 | 蒲葵 .....   | (218) |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 一百一十三、棕竹 .....    | (219) |
| 一百一十四、红叶李 .....   | (220) |
| 一百一十五、苏铁 .....    | (221) |
| 一百一十六、罗汉松 .....   | (222) |
| 一百一十七、雪松 .....    | (223) |
| 一百一十八、翠柏 .....    | (224) |
| 一百一十九、南洋松 .....   | (225) |
| 一百二十、鸭掌木 .....    | (225) |
| 一百二十一、爬山虎 .....   | (226) |
| 一百二十二、发财树 .....   | (226) |
| 一百二十三、鸡蛋花 .....   | (227) |
| 一百二十四、变叶木 .....   | (228) |
| 一百二十五、大叶黄杨 .....  | (228) |
| 一百二十六、鱼尾葵 .....   | (229) |
| 一百二十七、垂叶榕 .....   | (229) |
| 一百二十八、朱蕉 .....    | (230) |
| 一百二十九、红苞喜林芋 ..... | (230) |
| 第四节 观茎类 .....     | (231) |
| 一百三十、光棍树 .....    | (231) |
| 一百三十一、佛肚竹 .....   | (232) |
| 一百三十二、虎刺梅 .....   | (232) |
| 一百三十三、竹节蓼 .....   | (233) |
| 一百三十四、黄毛掌 .....   | (233) |
| 第五节 观果类 .....     | (234) |
| 一百三十五、五彩椒 .....   | (234) |
| 一百三十六、香莓 .....    | (235) |
| 一百三十七、草莓 .....    | (235) |
| 一百三十八、木瓜 .....    | (236) |
| 一百三十九、代代 .....    | (236) |